⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報(A)

平2-89482

௵Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

网公開 平成2年(1990)3月29日

H 04 N 7/14

8725-5C

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

図発明の名称 テレビ電話装置

②特 頤 昭63-239626

@出 頤 昭63(1988)9月27日

⑩発 明 者 渡 邊 敏 明 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1 株式会社東芝総合研究

所内

⑩発 明 者 松 村 善 暮 邦 神奈川県川崎市幸区小向東芝町 1 株式会社東芝総合研究

所内

⑩出 頤 人 株式 会社 東芝 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 則近 恶佑 外1名

明 椰 辔

1. 発明の名称

テレビ電話装置

2. 特許請求の範囲

(1) 少なくとも頭面像と、頭面像に対応する電話番号を1つの情報とし、この情報を複数記憶する記憶手段と、

この記憶部に記憶された頭画像を表示する表示 手段と、

この表示部に表示された顔画像を選択する選択 手段と、

この選択手段に選択された顔画像に対応する電話者鳥を自動ダイヤルする手段とを貝飾すること を特徴とするテレビ電話装置。

② 請求項1記載の表示手段は、同時に複数の 頭面像を表示し得るものであり、複数表示された 頭面像の内の1つを選択して自動ダイヤルすることを特徴とする請求項1記載のテレビ指誘装置。

(3) 入力される動画像の1フレーム分を静止画 と なとして取り込む手段等。 この手段により取り込まれた移止画像を記憶する第1の記憶手段と、

この記憶手段に静止画像に対応する電話番号情報を入力して記憶する第2の記憶手段と、

前記第1の記憶手段の静止画像を表示する手段と、

この手段により表示された静止画像を選択する 手段と、

この手段により選択された静止画像に対応する 電話番号情報によって自動ダイヤルする手段とを 負備することを特徴とするテレビ電話装置。

3. 発明の詳期な説明

(発明の目的)

(産菜上の利用分野)

。この発明は、多機能化したテレビ電話装置に関する。

(従来の技術)

テレビ電話装置は通話者等を超像するためのビデオカメラ、通話相手からの画像を表示するビデオモニタ、 音声入力のためのマイクロフォン、 お

独開平2-89482 (2)

よび音声出力のためのスピーカを基本構成要素としている。尚、マイクロフォンとスピーカは送受話器に内蔵される場合もある。従来のテレビ電話装置はピデオカメラやピデオモニタといった高度なハードウェアを備えながら、単に相手の顔を表示しながら通話ができるという機能を持つだけであり、機能的には通常の電話機と変わらない。

一方、特開昭 61-260783 3 3 公 公 には電話中に別の呼出しがあった場合、その歯をモニタ上に表示した被呼者に知らせたり、あるいは電話をかけるときに相手の電話番号をモニタ上に表示した発呼者がそれを確認できるようにした電話機付きテレビジョン受像機が示されている。しかしながら、このような表示を行なっても、実際に電話機を使用する場合は次のような不便さがある。

第1に電話をかける相手方の電話番号が不明の場合、備え付けの電話帳や手持ちのアドレス帳または電話局による番号案内で電話番号を調べる必要があり、又、相手方の額の大凡は分かっていても名前が全く思い浮ばない場合手の打ちようがな

情報を複数記憶する記憶手段と、この記憶部に記 憶された顕函像を表示する表示手段と、この表示 部に表示された顕画像を選択する選択手段と、こ の選択手段に選択された顔画像に対応する電話番 号を自動ダイヤルする手段とを具備することを特 故とするテレビ電話装置であり、又、第2の発明 は、入力される動画像の1フレーム分を静止画像 として取り込む手段と、この手段により取り込ま れた静止面像を記憶する第1の記憶手段と、この 記憶手段に静止画像に対応する電話番号情報を入 力して記憶する第2の記憶手段と、前記第1の記 億手段の砂止画像を表示する手段と、この手段に より表示された舒止画像を選択する手段と、この 手段により選択された節止画像に対応する電話番 号情報によって自動ダイヤルする手段とを見聞す ることを特徴とするテレビ電話装置を提供するこ とである。

(作用)

通話したい相手方の名前や電話番号を忘れてしまうことや、相手方の顔は思い浮かんでも名前と

い。第2に相手側の電話番号を調べた後、その仏 度ダイヤル操作をしなければならない。

(発明が解決しようとする課題)

このように従来のテレビ電話装置は単純に相手の顔を表示するだけか、精々電話がかかってきたことや、電話をかける場合にダイヤルした番号を表示するだけであり、基本的に通常の電話機と変わらない。このため相手方の名前、電話番号が深りの場合、手の打ちようがないかあるいはながあり、また電話をかける場合ダイヤル操作をその都底する必要があるといった取扱い上の不便さがある。

本発明はこれらの問題点を解決し、相手方の特定、相手方の電話番号の検索が容易で、電話をかける操作も簡単であるテレビ電話装置を提供することを目的とする。

(発明の構成)

(課題を解決するための手段)

本発明の第1の発明は少なくとも顔画像と、顔画像に対応する電話番号を1つの情報とし、この

一致しないような場合がよくある。このような場合がよくある。このような場合がよりない。このような場合がより、本発明ではあらかじめ、取り出して、必要に応じて取り出してある。というになり、である。というにない。これにより、上述したようなにのである。と述った時に極めて迅速にかつ正確に相手方に電話をすることができる。

(実施例)

以下、図面を参照して木発明の実施例を説明する

特開平2-89482(3)

に符号化回路 5. 多重化回路 6. デークベース 7. キーボード 8 および分離回路 10. 複号化回路 11お よびメモリ 12が新たに付加されている。

符号化回路5はビデオカメラーから入力された 断像信号およびマイクロフォン2から入力され音 声信号にデータ圧射等の符号化を施す回路であり、 多重化回路6は符号化回路5で得られた画像およ び音声データを周波数多重、時分割多重等の方法 により多重化して伝送路11へ送り出す回路である。

データペース7はメモリ部とそれを制御するCPVによって構成され、メモリ部には予め通話対応する相手方の顕画像とこれに協対には発力の電話番号、名前、会社名等の情報を正記して記憶の方法については20で詳しく説明するがです。社内にあっては役員一覧として例えば管理が作がであっては役員のデータに記憶では20でおりにあるとい。尚、顔画像等は符号化回路5で待号化されたイメージデータとして蓄積され名

されている。この例の場合、複数の顔画像が表示されているが、1画面-1質画像として逐一表示してもよい。また選択の仕方としてはテンギーにより表示ナンバー(1~9)を選択する。

この第3図のような表示を行なうことにより、 銀話をかける前に相手の姙惡(特定)を確実に行 うことができる。

このように通信すべき相手を確認した後、第3 図の表示モードにおいて後述するキーボード8上 の次候補キー、テンキーを操作して選択し、その 状態で自動ダイヤルキーを操作すると、指定され た位置に表示されている相手の電話番号が自動ダイヤルされる。自動ダイヤルについて公知である 故、説明の都合上、構成および説明は省略する。

こうして自動ダイヤルされた結果、末端Aと通信相手である末端Bとの回線が伝送路11。12によりつながると、ビデオカメラ 1 からの画像信号がよびマイクロフォン 2 からの音声信号が符号化回路 5 で符号化され、さらに多重化回路 6 により多重化された後、伝送路11を経て相手側の電話端末

等の文字情報はコードデータとして蓄積される。 データベース7内の情報は、キーボード8から 入力されるコマンドに従って検索され、ビデオモニタ3へ適宜送出される。

又、分離回路 10は伝送器 12を通して送られてきた通話相手からの信号を画像信号と音声信号とを分離し、複号化回路 11ではこれらの信号を各々収号化するものであり、この復号化回路 11の出力の画像信号はメモリ 12を介しビデオモニタ 3 へ、音声信号はスピーカ 4 に供給される。メモリ 12については後段で詳述する。

このように構成されたテレビ電話装置において、一方の末端Aから他方の末端Bへ電話をかけるもの手順について説明する。まず、通話しようとする相手の名前や電話番号が不明の場合、キーボとする相手の名前でである。第3回はその表示では氏名21が表示される。又、この表示には相手の願写真の画像 100が表示

Bに送られる。

一方、端末Aにおいて端末Bからの電話を受ける場合は、伝送路12を介して相手側から送られてきた画像信号および音声信号が分離回路10により 分割され復号化回路11により復号され、画像はビデオモニタ3から、音声はスピーカ4からそれぞれ出力される。

尚、上記実施例においてデータベース7に例え は自分に関する情報、例えば自分の顔画像、名前、 住所、年齢、動務先等の情報を入れておき、電話 をかけるとき名刺代りにそれらの情報を相手側に 伝送してもよい。一方、相手側ではこうして信送 されてきた情報を第三者に関する情報として自分 のデータベースに蓄積するようにする。

第2図は第1図のテレビ電話装置における端末の外観の一例であり、31は送受話器、4はスピーカ、33、34、35はキーボードBにおけるテンキー、各種モードキーおよびアルファベットキーである。

尚、本装置においてビデオモニタ3は矢印入の 方向に自在の角度に回動させることができ、この

活開平2-89482 (4)

角度に対してビデオカメラ 1 を矢印B. C の方向に回動させてビデオカメラ 1 とビデオモニタ 2 のバランスを設定できるようになっている。

次にデータベース7への入力および検索について第5図のフローチャートを参照して詳しく説明する。尚、入力については上述したように予め質画像、自動ダイヤル用の電話番号、名前等の情報が第4図に示すように一連の情報としてデータベース7に蓄積されている場合ではなく、使用者がパーソナルに逐一蓄積する方法についてのみ説明する。

まず、第5図回を参照する。伝送路11より入力された信号のうち、画像信号は投号化回路11で復号化され、メモリ12を介してモニタ3に表示される。この時点ではモニタ上の画像は動画像である。そこで使用者が通話相手を自分のデータベースでは著価しようとすると、まず適当なタイミングでキーボード8上の静止画モードキー8aを押圧する(ステップ1)。するとキーボード8からタイミング信号が出力されメモリ12に1フレーム分の静

し、出力し(ステップ11)これに対応した顔画像がモニタ3に表示される(ステップ12)。使用者が記憶する顔画像を一致した時自動ダイヤルキー8fを押圧し、(ステップ13)、トーン信号により自動ダイヤルが開始される。

尚、本発明は上記実施例に限定されない。例え

止画像が入力される。これと同時にメモリ12の内で、されるの時にメモリなどの内である。これを変更のは表示の内である。これを変更のは、大力の内でである。これを変更のである。これを変更のである。これを変更のである。これを変更のである。これを変更のである。のは、大力の内では、大力ののののでは、大力のののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力ののでは、大力では、大力のでは、大力のでは、大力では、大力では、大力では、大力では

一方、蓄積された情報を検索する場合について第5 図印を参照して説明する。まず、名前や電話番号等が分っている場合は検索キー8dの押圧(ステップ8)の後テンキー33あるいはアルファベットキー35により検索の為のキーワードを入力する(ステップ10)。すると、メモリ部の内容を検索

は顔画像の選択をペンライト等によって行っても よい。

(発明の効果)

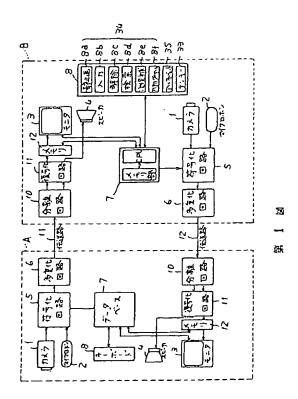
以上説明したように本発明によれば、記憶に名前や電話番号がない場合であっても、人間の視覚、 つまり頭面像によって相手方に自動的にダイヤル することができるので、極めて迅速かつ正確に相 手方を検索しダイヤルすることが可能となる。

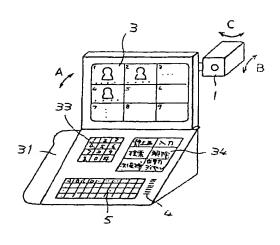
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例に係るテレビ電話装置のプロック図、第2図は向実施例に係る装置の外観図、第3図は同実施例におけるビデオモニタ上の表示例を示す図、第4図は、データベースに蓄積される一連のデータを示す図、第5図は本発明の一実施例を説明するためのフローチャートである。

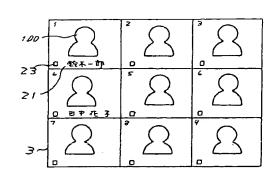
代理人 弁理士 則 近 態 化 同 松 山 允 之

特開平2-89482(5)

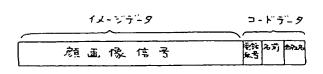




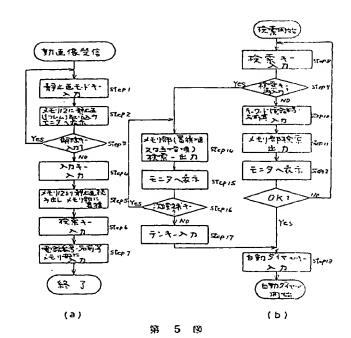
第 2 図



第 3 図



第 4 🛭



-487-